



데스크탑 관리 설명서 비즈니스 PC

문서 부품 번호: 391759-AD1

2005년 5월

본 설명서는 일부 모델에 사전 설치된 보안 및 **Intelligent Manageability**(지능형 관리) 기능의 사용에 대한 정의 및 지침을 제공합니다.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft와 Windows는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 문서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다.

Hewlett-Packard Company의 사전 서면 동의 없이 본 문서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.



경고: 지시사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.



주의: 지시사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.

데스크탑 관리 설명서

비즈니스 PC

초판(2005년 5월)

문서 부품 번호: **391759-AD1**

목차

데스크탑 관리 설명서

초기 구성 및 배치.....	2
Altiris Deployment Solution Agent	2
HP Local Recovery.....	3
원격 시스템 설치	3
소프트웨어 업데이트 및 관리	4
HP System Software Manager	4
HP Client Manager Software	5
Altiris를 사용하는 HP Client Management Solutions	6
Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite.....	8
HP Local Recovery.....	10
Dantz Retrospect Express.....	11
Proactive Change Notification	12
Subscriber's Choice	12
단종된 솔루션	13
ROM 플래시	14
원격 ROM 플래시	14
HPQFlash	15
부트 블록 응급 복구 모드	15
설정 복제.....	16
이중 상태 전원 버튼	24
월드 와이드 웹 사이트.....	25
블록 및 파트너 구축	25
자산 추적 및 보안.....	26
암호 보안.....	30
Computer Setup을 사용하여 설정 암호 설정	30
ComputerSetup을 사용하여 파워온 암호 사용 설정	31
DriveLock.....	36
Smart Cover Sensor	37
Smart Cover Lock.....	39
케이블 잠금 장치.....	41
지문 인식 기술.....	41

오류 알림 및 복구.....	41
드라이브 보호 시스템	42
과부하 허용 전원 공급 장치	42
열 감지기.....	42

색인

데스크탑 관리 설명서

HP Client Management Solutions는 네트워크 환경에서 데스크탑, 워크스테이션 및 노트북 PC를 관리하고 제어하기 위한 표준 기반 솔루션을 제공합니다. HP는 1995년에 업계 최초로 완벽하게 관리할 수 있는 데스크탑 PC를 도입하면서 데스크탑 관리의 편리성을 개척했습니다. HP는 관리 기술에 대한 특허를 받았습니다. 이후 HP는 업계 선두에서 데스크탑, 워크스테이션 및 노트북 PC를 효율적으로 배치, 구성 및 관리하는 데 필요한 표준 및 인프라(Infrastructure)를 개발해 왔으며 산업 전반의 성과를 이끌어 내었습니다. 또한 HP는 HP Client Management Solutions와 이러한 제품 간의 호환성을 보장하기 위해 업계 선두의 관리 소프트웨어 솔루션 제공업체와 긴밀하게 협력하고 있습니다. HP Client Management Solutions는 데스크탑 PC의 4단계 수명 주기(계획, 배치, 관리 및 전환) 동안 사용자를 지원하는 PC Lifecycle Solutions를 제공하기 위한 중요한 요소입니다.

데스크탑 관리에 대한 주요 특성 및 기능은 다음과 같습니다.

- 초기 구성 및 배치
- 원격 시스템 설치
- 소프트웨어 업데이트 및 관리
- ROM 플래시
- 자산 추적 및 보안
- 오류 알림 및 복구



본 설명서에 설명되어 있는 특정 기능에 대한 지원은 모델 또는 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.

초기 구성 및 배치

이 컴퓨터에서는 사전 설치된 시스템 소프트웨어 이미지가 함께 제공됩니다. 간단한 소프트웨어 "개별화" 작업 후 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

사전 설치된 소프트웨어 이미지를 사용자 정의된 일련의 시스템 및 응용프로그램 소프트웨어로 교체할 수 있습니다. 다음과 같은 몇 가지 방법으로 사용자 정의된 소프트웨어 이미지를 배치할 수 있습니다.

- 사전 설치된 소프트웨어 이미지를 개별화한 후 추가 소프트웨어 응용프로그램 설치
- Altiris Deployment Solution과 같은 소프트웨어 배치 도구를 사용하여 사전 설치된 소프트웨어를 사용자 정의 소프트웨어 이미지로 교체
- 디스크 복제 프로세스를 사용하여 내용을 한 하드 드라이브에서 다른 하드 드라이브로 복사

최상의 배치 방법은 IT 환경 및 프로세스에 따라 다릅니다.

HP Lifecycle Solutions 웹 사이트

(<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>)의 PC 배치 단위에서는 최상의 배치 방법을 선택하는 데 유용한 정보를 제공합니다.

Restore Plus! CD, ROM 기반 설치 및 ACPI 하드웨어는 시스템 소프트웨어 복구, 구성 관리와 문제 해결 및 전원 관리를 폭넓게 지원합니다.

Altiris Deployment Solution Agent

이 프로그램은 컴퓨터에 사전 로드되어 있습니다. 이 프로그램이 설치되어 있으면 관리자 Deployment Solution 콘솔과의 통신이 활성화됩니다.

Altiris Deployment Solution Agent를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작을 누릅니다.
2. 모든 프로그램을 누릅니다.
3. 소프트웨어 설치를 누릅니다.
4. 다음을 누릅니다.
5. Altiris AClient를 설치하려면 아래로 스크롤하여 링크를 누릅니다.

HP Local Recovery

Local Recovery는 하드 드라이브의 보호된 영역에 데이터 및 시스템 파일을 백업합니다. 데이터 파일이 손실되거나 삭제되거나, 손상된 경우 Local Recovery를 사용하여 데이터를 검색하거나 마지막으로 사용한 올바른 시스템 이미지를 복원할 수 있습니다.

이 사전 로드된 프로그램을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작을 누릅니다.
2. Local Recovery를 누릅니다.
3. 다음을 누릅니다.
4. HP Local Recovery를 설치하려면 아래로 스크롤하여 링크를 누릅니다.

원격 시스템 설치

원격 시스템 설치 기능을 통해 PXE(Preboot Execution Environment)를 시작하여 네트워크 서버에 있는 소프트웨어 및 구성 정보를 사용하는 시스템을 시작하고 설치할 수 있습니다. 원격 시스템 설치 기능은 일반적으로 시스템 설치 및 구성 도구로 사용되며 다음 작업에 사용할 수 있습니다.

- 하드 드라이브 포맷
- 한 대 이상의 새 PC에 소프트웨어 이미지 배치
- 플래시 ROM의 시스템 BIOS 원격 업데이트([14페이지](#), "원격 ROM 플래시")
- 시스템 BIOS 설정 구성

원격 시스템 설치를 초기화하려면 HP 로고 화면의 우측 하단에 **F12 = Network Service Boot** 메시지가 나타날 때 **F12** 키를 누릅니다. 화면의 지시를 따라 프로세스를 계속 진행합니다. 기본 부팅 순서는 항상 PXE 부팅을 시도하도록 변경할 수 있는 BIOS 구성 설정입니다.

HP 및 Altiris는 파트너십을 통해 보다 쉽고 빠르게 기업용 PC를 배치하고 관리하여 총 소유비용을 현격하게 절감하고 HP PC를 전사적 환경에서 최상으로 관리할 수 있는 클라이언트 PC로 만드는 도구를 제공합니다.

소프트웨어 업데이트 및 관리

HP는 데스크탑, 워크스테이션 및 노트북에서 소프트웨어를 관리하고 업데이트하는 데 사용할 수 있는 여러 가지 도구를 제공합니다.

- HP System Software Manager
- HP Client Manager Software
- Altiris를 사용하는 HP Client Management Solutions
- Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite
- HP Local Recovery
- Dantz Backup and Recovery
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

HP System Software Manager

HP SSM(System Software Manager)은 네트워크로 연결된 HP 업무용 PC에 대한 장치 드라이버 및 BIOS 업데이트의 원격 배치를 자동화하는 무료 유틸리티입니다. SSM을 실행하면 각 네트워크 클라이언트 시스템에 설치되는 드라이버 및 BIOS의 수정 버전을 사용자 개입 없이 자동으로 결정하고 중앙 파일 저장소에서 테스트 및 저장된 시스템 소프트웨어 SoftPaqs와 이 인벤토리를 비교합니다. 그런 다음 네트워크로 연결된 PC에 이전 버전의 시스템 소프트웨어가 있으면 파일 저장소에서 사용 가능한 최신 버전으로 자동 업데이트합니다. SSM만 정확한 클라이언트 시스템 모델에 SoftPaq 업데이트를 배포할 수 있으므로 관리자는 SSM을 사용하여 안정적이고 효율적인 방식으로 시스템 소프트웨어를 지속적으로 업데이트할 수 있습니다.

System Software Manager는 Radia를 사용하는 HP OpenView Management Suite 및 Microsoft Systems Management Server(SMS)와 같은 기업용 소프트웨어 배포 도구와 통합됩니다. SSM을 사용하여 SSM 형식으로 패키징화된 고객 생성 업데이트 또는 타사 업데이트를 배포할 수 있습니다.

SSM은 www.hp.com/go/ssm에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

HP Client Manager Software

Altiris로 개발된 HP Client Manager Software는 지원되는 모든 HP 업무용 데스크탑, 노트북 및 워크스테이션 모델에서 무료로 사용할 수 있습니다. SSM은 HP 클라이언트 관리자에 통합되고 HP 클라이언트 시스템의 하드웨어 측면에 대한 중앙 추적, 모니터링 및 관리를 활성화합니다.

HP 클라이언트 관리자를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- CPU, 메모리, 비디오 및 보안 설정과 같은 귀중한 하드웨어 정보를 가져옵니다.
- 시스템 상태를 모니터링하여 문제가 발생하기 전에 이를 수정합니다.
- 각 PC에 접속하지 않고 드라이버 및 BIOS 업데이트를 설치합니다.
- BIOS 및 보안 설정을 원격 구성합니다.
- 프로세스를 자동화하여 하드웨어 문제를 빠르게 해결합니다.

HP 클라이언트 관리자는 기타 Altiris 클라이언트 수명 주기 관리 솔루션과 동일한 Altiris 인프라를 사용합니다. 이 디자인은 한 인프라만 설정 및 유지 관리하면 되므로 IT 담당자에게 매우 유용합니다. 정보가 한 데이터베이스에 저장되어 있으므로 시스템 상태 및 보안 정보 뿐만 아니라 전체 및 일치하는 인벤토리를 가져옵니다. 일관된 단일 콘솔 인터페이스를 사용하여 클라이언트 시스템에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 관리 작업의 일정을 잡거나 작업 과정을 추적합니다.

HP 클라이언트 관리자에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/easydeploy를 참조하십시오.

Altiris를 사용하는 HP Client Management Solutions

추가 Altiris 클라이언트 관리 솔루션은 HP 클라이언트 관리자의 하드웨어 관리 기능을 보완하며 HP를 통해 구매할 수 있습니다. 이러한 Altiris 솔루션은 다음을 포함한 클라이언트 IT 수명 주기 문제를 해결합니다.

- 인벤토리 평가
- 소프트웨어 라이선스 준수
- 개인별 마이그레이션
- 소프트웨어 이미지 배치
- 소프트웨어 배포
- 자산 관리
- 클라이언트 백업 및 복구
- 문제 해결

Altiris를 사용하는 HP Client Management Solutions에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/easydeploy를 참조하십시오.

HP와 Altiris는 HP 파트너와 고객에게 최상의 솔루션을 제공하기 위해 HP 클라이언트, 서버, OpenView 및 서비스 그룹에 대해 판매 및 마케팅 분야 이외에도 공동 개발 및 기술 공유를 포함하도록 제휴 범위를 확장했습니다.

1999년, PC 하드웨어 및 관리 기능에서 강점을 지닌 Compaq 퍼스널 시스템 그룹과 PC 배치 및 마이그레이션 분야에서 강점을 지닌 Altiris는 서로 제휴를 맺었습니다. 이 관계는 저렴한 비용의 통합 IT 수명 주기 관리 솔루션을 소개하는 전략적 제휴로 확장되었으며, 여기에는 HP PC에 최고의 하드웨어 관리 기능을 제공하는 공동으로 개발한 HP Client Manager Software가 포함됩니다.

퍼스널 시스템 그룹의 성공을 발판으로 2001년에 산업 표준 서버 그룹은 HP SmartStart Toolkit과 결합된 Altiris 배치 솔루션의 OEM 버전인 ProLiant Essentials Deployment Pack을 도입했습니다. HP는 HP Consolidated Client Infrastructure의 핵심 구성 요소인 Blade PC를 비롯하여 Blade 서버를 포함하는 ProLiant 서버에 이 솔루션을 활용합니다.

HP와 Compaq의 합병에 따라 이러한 제휴는 다음 항목을 포함하도록 확장되었습니다.

- HP 업무용 PC의 경우 Altiris Deployment Solution을 30일 동안 무료로 사용할 수 있으며 이후에 라이선스를 구매할 수 있습니다.
- 클라이언트 백업/복구 유틸리티인 HP Local Recovery는 HP 업무용 PC에서 무료로 사용할 수 있습니다.
- HP OpenView용 Altiris Connector는 HP OpenView Network Node Manager, Operations 및 Service Desk와의 이벤트 통합 및 클라이언트 인벤토리를 제공합니다.
- HP Systems Insight Manager용 Altiris Connector를 사용하면 HP Systems Insight Manager 콘솔에서 HP 클라이언트 및 서버의 통합 배치 및 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

HP는 HP 기업용 관리 도구와의 통합을 비롯하여 PC, 핸드헬드, 썬 클라이언트 및 Windows/Linux 서버를 배치하고 구성하는 단일 관리 솔루션 및 콘솔을 제공하여 시장을 주도합니다. HP는 HP 서비스 기구 및 Altiris에서 사용할 수 있는 광범위한 교육 및 서비스 전문 지식을 제공합니다. HP Client Management Solutions 및 서비스 기능은 클라이언트 시스템을 관리하는 데 드는 비용 및 복잡성을 줄이고자 하는 고객에게 최상의 선택입니다.

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite는 관리자가 웹 기반 콘솔에서 이기종 데스크탑 플랫폼에 있는 소프트웨어와 콘텐츠를 인벤토리, 배치 및 유지 관리할 수 있는 확장성이 뛰어난 정책 기반 변경 및 구성 관리 소프트웨어입니다.

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite는 데스크탑 응용 프로그램의 가용성을 보장하며 사원, 파트너 또는 고객이 요구하는 운영체제, 응용프로그램 및 콘텐츠의 100% 정확성을 보장합니다.

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite는 매우 복잡한 대규모 IT 환경에서 99% 이상의 배치 신뢰성을 제공한다는 사실이 세계 여러 나라의 기업 고객에 의해 증명되었습니다. 또한 변경 관리 자동화를 통해 IT 비용이 현저히 절감되고 소프트웨어와 콘텐츠의 출시 기간이 단축되고 사용자의 생산성과 만족도가 향상되었습니다.

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite를 사용하여 IT 전문가는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 다중 플랫폼에서 하드웨어와 소프트웨어 인벤토리 수집
- 응용 프로그램 패키지 준비 및 배포 이전에 영향 분석
- 정책에 따라 소프트웨어와 콘텐츠의 배치 및 유지 관리를 위한 개별 데스크탑, 작업 그룹 또는 전체 데스크탑 집단 대상 설정

- 임의 위치에서 분산된 데스크탑 컴퓨터에 운영체제, 응용프로그램과 콘텐츠 제공 및 관리
- HP OpenView Service Desk와 기타 헬프 데스크 및 시스템 관리 도구 통합
- 모든 기업 사용자에게 대해 거의 모든 장치, 플랫폼 및 네트워크에서 소프트웨어와 콘텐츠를 관리하기 위해 공통 인프라 활용
- 기업 요구에 맞도록 조정

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite는 독립형 솔루션으로 제공됩니다. 또한 HP 고유의 최적 관리 방식의 기본 구성 요소로 기타 Radia를 사용하는 HP OpenView Management Suite 제품과 완벽하게 통합되며, 기업 컴퓨팅 장치에 상주하는 모든 소프트웨어에 대해 자동화되고 지속적인 유지 관리를 제공합니다.

Radia를 사용하는 HP OpenView Management Suite 제품은 전체 소프트웨어 인프라가 항상 최적의 상태(최신 정보, 안정성 및 보안)를 유지하도록 보장합니다.

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView Management Suite에 대한 자세한 내용은 http://managementsoftware.hp.com/products/radia_mdsk/index.html를 참조하십시오.

HP Local Recovery

Local Recovery는 HP 업무용 데스크탑, 노트북 및 워크스테이션의 데이터 및 시스템 파일을 보호합니다. Local Recovery를 사용하여 정보가 실수로 삭제되거나 운영체제가 손상된 경우에 빠르게 복구하고 작업으로 복귀할 수 있습니다. 연결되어 있지 않거나 거의 연결하지 않는 사용자를 위해 Local Recovery는 로컬 하드 디스크의 보호 영역에 저장된 일정이 잡힌 스냅샷을 통해 사용자의 HP 컴퓨터 데이터 및 시스템 상태를 보호합니다. 사전 부팅 환경에서 간단히 마우스를 누르거나 F11 키를 눌러 백업 또는 복원을 시작할 수 있습니다. 연결 여부와 관계 없이 모든 사용자가 시스템 백업 및 피해 복구를 수행할 수 있습니다.

Local Recovery는 HP 업무용 PC에서 무료로 사용할 있습니다. 두 개의 추가 클라이언트 복구 제품을 사용할 수도 있습니다. 이러한 제품을 업그레이드하면 다음과 같은 추가 복구 기능이 제공됩니다.

- **Local Recovery Pro** — 보조 하드 드라이브에 대한 백업/복구 및 열리거나 잠긴 파일에 대한 지원 기능을 비롯하여 Local Recovery의 모든 기능을 제공합니다. 백업 스냅샷 동안 열리거나 잠긴 파일 지원 기능은 전자 우편 메시지, 프레젠테이션 및 워드 프로세서 문서와 같은 열려 있는 응용 프로그램의 정보를 보존합니다.
- **복구 솔루션** — 중앙 관리 콘솔에서 PC의 전체 기업 수준 백업 및 복구를 제공합니다. 이 솔루션은 네트워크 저장 영역 뿐만 아니라 로컬 하드 디스크 드라이브의 보호된 영역에 대한 데이터 백업을 지원합니다. 이 네트워크 기반 복구 기능은 하드 드라이브 오류 또는 PC 도난으로 인한 데이터 손실에 대해 높은 수준의 보호를 제공합니다.

HP Local Recovery에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/easydeploy를 참조하십시오.

Dantz Retrospect Express

Dantz Retrospect Express는 단일 Windows 데스크탑 또는 노트북 컴퓨터를 보호합니다. Retrospect Express를 사용하여 바이러스, 새로 설치한 소프트웨어, 사용자 오류, 손상된 하드웨어, 하드웨어 업그레이드, 해커 및 컴퓨터 분실 또는 도난으로 인한 데이터 손실을 복구할 수 있습니다. 또한 단순 복제나 전체 백업 중에서 선택할 수 있고 몇 분 내에 실행할 수 있는 직관적인 설치 마법사를 제공합니다. Retrospect Express는 제품을 최적으로 보호하기 위해 내장된 Disaster Recovery와 함께 제공됩니다. 해당 제품과 함께 Retrospect를 번들로 제공하는 하드웨어 제조업체 목록을 보거나 이러한 제품의 구매처를 알아보려면 여기를 누르십시오.

Retrospect Express를 설치하고 2분 내에 첫번째 백업을 수행합니다. Retrospect를 사용하여 몇가지 간단한 질문에 응답하면 백업 계획을 구현할 수 있습니다. 복원은 빠르고 편리합니다. 복원을 수행할 때 Retrospect Express는 사용자가 어떤 백업 매체에 파일이 포함되었는지 몰라도 자동으로 파일을 찾습니다.

버튼을 눌러 외부 하드 드라이브에 파일 및 폴더를 복제합니다. 복제 작업은 컴퓨터 하드 드라이브에서 외부 하드 드라이브로 정보를 복사합니다. (내장 백업 버튼을 가진 외부 하드 드라이브의 경우 버튼을 눌러 간단하게 복제를 시작할 수 있습니다.) 복제에서 Windows 탐색기를 사용하여 외부 하드 드라이브의 파일 및 폴더를 손쉽게 확인, 조작 및 복원할 수 있습니다. 복제 프로세스는 공간을 절약하기 위해 외부 드라이브의 이전 백업 데이터를 덮어쓰고 시간을 절약하기 위해 마지막 백업 이후 새로 생성하거나 변경된 파일만 복사합니다.

여러 버전의 파일 및 폴더를 백업합니다. 전체 백업은 이전 버전의 파일과 폴더를 보관하므로 데이터가 손상되기 이전의 시점으로 컴퓨터를 되돌릴 수 있습니다. 백업 작업이 수행될 때마다 Retrospect Express는 복원 시점을 생성합니다. 여기에는 모든 운영체제 파일 및 설정, 장치 드라이버와 응용 프로그램 및 해당 설정을 비롯하여 사용자가 파일을 검색하거나 전체 컴퓨터를 복원(피해 복구)하는 데 필요한 모든 정보가 포함될 수 있습니다. 복원 시점은 빠르게 캡처되며 백업이 수행된 시점에 대해 다른 백업 소프트웨어 기능보다 뛰어난 100% 정확한 복원을 제공합니다.

Dantz Retrospect Express에 대한 자세한 정보는

http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.shtml을 참조하십시오.

Proactive Change Notification

Proactive Change Notification 프로그램은 다음과 같은 이유로 Subscriber's Choice 보안 웹 사이트를 사용합니다.

- 최대 60일 이전에 대부분의 상업용 컴퓨터와 서버의 하드웨어 및 소프트웨어 변경 사항을 PCN(Proactive Change Notification) 전자 우편으로 사용자에게 자동 전송합니다.
- 대부분의 상업용 컴퓨터와 서버용 Customer Bulletins, Customer Advisories, Customer Notes, Security Bulletins 및 Driver Alerts를 포함한 전자 우편을 사전에 자동으로 사용자에게 전송합니다.

개인 프로파일을 작성하면 특정 IT 환경에 적합한 정보만 받을 수 있습니다. Proactive Change Notification 프로그램에 대해 자세히 알아보고 사용자 정의 프로파일을 만들려면

<http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>을 참조하십시오.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice는 HP의 클라이언트 기반 서비스입니다. HP는 사용자의 프로파일에 따라 사용자에게 적합한 제품 정보, 기능 설명이나 드라이버 및 경보/알림 지원 기능을 제공합니다. Subscriber's Choice 드라이버 및 경보/알림 지원 기능을 통해 프로파일에 기입된 가입 정보는 검토 및 검색을 위해 사용될 수 있음을 알리는 전자 우편 통지가 전달됩니다. Subscriber's Choice에 대해 자세히 알아보고 사용자 정의 프로파일을 만들려면 <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>를 참조하십시오.

단종된 솔루션

DMTF(Desktop Management Task Force)는 거의 10년 전에 DMI(Desktop Management Interface) 표준을 도입했습니다. CIM(Common Information Model)과 같은 새 표준 채택으로 인해 DMTF의 DMI 표준은 사라지게 되었습니다. HP Client Management Solutions, HP Systems Insight Manager 및 WMI(Windows Management Instrumentation)로 알려진 CIM의 Microsoft 구현에서 또 다른 진보가 이루어져 HP Insight Management Agent는 2004년 1월 1일 이후 출시된 새 HP 상업용 데스크탑, 워크스테이션 및 노트북 모델에 더 이상 제공되지 않습니다.

IM(Insight Management) Agent는 다음 기능을 제공합니다.

- DMI 지원 기능을 통해 Insight Manager 7이나 다른 DMI 준수 관리 응용 프로그램에서 클라이언트 시스템을 관리할 수 있습니다.
- Web agent를 통해 웹 브라우저에서 로컬 및 원격으로 시스템을 관리할 수 있습니다.
- 상태 경보를 로컬 사용자에게 알리거나 중앙 콘솔로 전송할 수 있습니다.

Insight Manager는 HP SIM(HP Systems Insight Manager Software)으로 교체되었습니다. HP SIM은 WMI를 사용하여 클라이언트 시스템 정보를 검색합니다. HP Systems Insight Manager용 Altiris Connector가 제공되고 HP SIM 콘솔을 통해 HP Client Management Solutions를 사용할 수 있습니다.

로컬 경보는 현재 HP Client Management Solutions에서 지원되지 않지만 상태 경보는 시스템 관리 콘솔에 보고됩니다. Microsoft WMI는 Windows 2000 및 Windows XP 표준입니다. WMI는 Windows OS를 통해 시스템 관리 응용프로그램으로 직접 하드웨어 인벤토리 및 정보 정보를 제공합니다.

ROM 플래시

이 컴퓨터의 BIOS는 프로그래밍 가능한 플래시 ROM(읽기 전용 메모리)에 저장되어 있습니다. Computer Setup(F10) 유틸리티에서 암호를 설정하여 ROM을 실수로 업데이트하거나 덮어 쓰지 않도록 보호할 수 있습니다. BIOS는 컴퓨터의 작동 무결성을 보장하기 위해 중요합니다. HP 드라이버 및 지원 페이지 <http://www.hp.com/support/files>에서 최신 BIOS 이미지를 다운로드하여 BIOS를 업그레이드할 수 있습니다.



주의: 최대 ROM 보호를 위해 설정 암호를 설정해야 합니다. 설정 암호는 무단 ROM 업그레이드를 방지합니다. 시스템 관리자는 System Software Manager를 사용하여 동시에 한 대 이상의 PC에 암호를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/ssm>을 참조하십시오.

원격 ROM 플래시

시스템 관리자는 원격 ROM 플래시를 사용하여 중앙 네트워크 관리 콘솔에서 직접 원격 HP 컴퓨터의 BIOS를 안전하게 업그레이드할 수 있습니다. 시스템 관리자가 여러 컴퓨터에서 이 작업을 원격으로 수행할 수 있으므로 네트워크 상의 HP PC BIOS 이미지를 일관성 있게 배치하고 제어할 수 있습니다. 또한 생산성을 향상하고 총 소유비용을 절감할 수 있습니다.



컴퓨터의 전원을 켜거나 Remote Wakeup(원격 시작) 동안 켜 놓아야 원격 ROM 플래시를 사용할 수 있습니다.

원격 ROM 플래시에 대한 자세한 내용은 <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>에서 HP Client Manager Software 또는 System Software Manager를 참조하십시오.

HPQFlash

HPQFlash 유틸리티는 Windows 운영체제에서 각 PC의 시스템 BIOS를 로컬에서 업데이트하거나 복원하는 데 사용됩니다.

HPQFlash에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/files>를 방문하여 메시지가 나타나면 컴퓨터의 모델 번호를 입력하십시오.

부트 블록 응급 복구 모드

흔하지는 않지만 ROM 플래시 오류가 발생할 경우 부트 블록 응급 복구 모드를 통해 시스템을 복구할 수 있습니다. 예를 들어, BIOS 업그레이드 동안 정전이 발생한 경우 ROM 플래시가 불안정해질 수 있습니다. 이런 경우 시스템 BIOS를 사용할 수 없게 됩니다. 부트 블록은 시스템이 켜질 때 유효한 시스템 BIOS 이미지를 확인하는 코드를 포함하는 플래시 보호 ROM 섹션입니다.

- 시스템 BIOS 이미지가 유효하면 시스템이 정상적으로 시작합니다.
- 시스템 BIOS 이미지가 유효하지 않으면 failsafe Boot Block BIOS는 충분한 지원 기능을 제공하여
 - BIOS 이미지 파일에 대해 이동식 미디어를 검색합니다. 적절한 BIOS 이미지 파일을 찾은 경우 ROM에 자동으로 플래시됩니다.
 - 시스템 BIOS 업그레이드 유틸리티를 자동으로 호출하는 이동식 부팅 미디어에서 시스템을 시작합니다.

유효하지 않은 시스템 BIOS 이미지가 감지된 경우 시스템 전원 표시등이 빨간색으로 매초마다 한 번씩 8번 깜박입니다. 동시에 스피커에서 8번 경보음이 울립니다. 비디오 옵션 ROM 이미지를 포함하는 시스템 ROM 부분이 손상되지 않은 경우 "부트 블록 응급 복구 모드"가 화면에 표시됩니다.

부트 블록 응급 복구 모드로 들어간 후 시스템을 복구하려면 다음 단계를 모두 따르십시오.

1. 컴퓨터를 끕니다.
2. 루트 디렉토리에 원하는 BIOS 이미지를 포함하는 디스켓, CD 또는 USB 플래시 장치를 삽입합니다. 참고: 이 미디어는 FAT12, FAT16 또는 FAT32 파일 시스템을 사용하여 포맷되어야 합니다.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

적절한 BIOS 이미지 파일을 찾을 수 없는 경우 **failsafe Boot Block BIOS**가 부팅 장치에서 시스템을 시작하려고 합니다. 부팅 장치를 찾을 수 없는 경우 BIOS 이미지 파일 또는 BIOS 업그레이드 유틸리티를 포함하는 미디어를 삽입하라는 메시지가 나타납니다.

시스템이 성공적으로 ROM을 다시 프로그래밍한 경우 자동으로 컴퓨터가 꺼집니다.

4. BIOS를 업그레이드하는 데 사용된 이동식 미디어를 꺼냅니다.
5. 전원을 켜고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

설정 복제

관리자는 다음 절차를 통해 같은 모델의 다른 컴퓨터에 설정 구성을 쉽게 복사할 수 있습니다. 또한 더 빠르고 일관성 있게 여러 컴퓨터를 구성할 수 있습니다.



두 절차 모두 HP 드라이브 키와 같은 디스켓 드라이브 또는 지원되는 USB 플래시 미디어 장치가 필요합니다.

단일 컴퓨터에 복사



주의: 설치 구성은 모델에 따라 다릅니다. 원 컴퓨터와 대상 컴퓨터가 같은 모델이 아닌 경우 파일 시스템 오류가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, 설정 구성을 dc7xxx PC에서 dx7xxx PC로 복사하지 마십시오.

1. 복사할 설치 구성을 선택합니다. 컴퓨터를 끕니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 시스템 종료**를 누릅니다.
2. USB 플래시 미디어 장치를 사용하는 경우 지금 넣으십시오.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
4. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

5. 디스켓을 사용하는 경우 지금 넣으십시오.
6. **File(파일) > Replicated Setup(설정 복제) > Save to Removable Media(이동식 미디어에 저장)**를 누릅니다. 화면 지침에 따라 구성 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치를 작성합니다.
7. 구성할 컴퓨터를 끄고 구성 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치를 삽입합니다.
8. 구성할 컴퓨터를 켭니다.
9. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.
10. **File(파일) > Replicated Setup(설정 복제) > Restore from Removable Media(이동식 미디어에서 복원)**을 누르고 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.
11. 구성이 완료되면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

여러 컴퓨터에 복사



주의: 설치 구성은 모델에 따라 다릅니다. 원 컴퓨터와 대상 컴퓨터가 같은 모델이 아닌 경우 파일 시스템 오류가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, 설정 구성을 dc7xxx PC에서 dx7xxx PC로 복사하지 마십시오.

이 방법은 구성 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치를 준비하는 데 시간이 조금 걸리지만 상당히 빠르게 대상 컴퓨터에 구성을 복사할 수 있습니다.



이 과정이나 부팅용 USB 플래시 미디어 장치를 만들 때 부팅 디스켓이 필요합니다. 부팅 디스켓을 만드는 데 Windows XP를 사용할 수 없는 경우, 대신 단일 컴퓨터에 복사하는 방법을 사용하십시오(17페이지, "단일 컴퓨터에 복사" 참조).

1. 부팅 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치를 만듭니다. 19페이지, "지원되는 USB 플래시 미디어 장치" 또는 21페이지, "지원되지 않는 USB 플래시 미디어 장치"를 참조하십시오.



주의: 일부 컴퓨터는 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅되지 않습니다. Computer Setup(F10) 유틸리티에서 기본 부팅 순서가 USB 장치 다음에 하드 드라이브인 경우, 컴퓨터는 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅될 수 있습니다. 그렇지 않으면 부팅 디스켓을 사용해야 합니다.

2. 복사할 설치 구성을 선택합니다. 컴퓨터를 끕니다. Windows의 경우 시작 > 시스템 종료 > 시스템 종료를 누릅니다.
3. USB 플래시 미디어 장치를 사용하는 경우 지금 넣으십시오.
4. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
5. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

6. 디스켓을 사용하는 경우 지금 넣으십시오.
7. **File(파일) > Replicated Setup(설정 복제) > Save to Removable Media(이동식 미디어에 저장)**를 누릅니다. 화면 지침에 따라 구성 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치를 작성합니다.
8. 설정 복제용 BIOS 유틸리티(repset.exe)를 다운로드하고 구성 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치에 복사합니다. 이 유틸리티를 다운로드하려면 [tap://welcome.hp.com/support/files](http://welcome.hp.com/support/files)로 이동하여 컴퓨터 모델 이름을 입력하십시오.
9. 구성 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치에서 다음 명령어가 포함된 autoexec.bat 파일을 만듭니다.
repset.exe
10. 구성할 컴퓨터를 끕니다. 구성 디스켓 또는 USB 플래시 미디어 장치를 삽입하고 컴퓨터를 켭니다. 구성 유틸리티가 자동으로 실행됩니다.
11. 구성이 완료되면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

부팅 장치 만들기

지원되는 USB 플래시 미디어 장치

지원되는 장치에는 부팅 과정을 간소화하기 위해 사전 설치된 이미지가 있습니다. 모든 HP 또는 Compaq 및 대부분의 다른 USB 플래시 미디어 장치에는 이러한 사전 설치된 이미지가 있습니다. 사용 중인 USB 플래시 미디어 장치에 사전 설치된 이미지가 없는 경우 이 단원 뒷부분에 있는 절차를 수행하십시오(21페이지, "지원되지 않는 USB 플래시 미디어 장치" 참조).

부팅 USB 플래시 미디어 장치를 만들려면 다음이 필요합니다.

- 지원되는 USB 플래시 미디어 장치
- FDISK 및 SYS 프로그램이 있는 부팅용 DOS 디스켓(SYS를 사용할 수 없는 경우 FORMAT을 사용해도 되지만 USB 플래시 미디어 장치의 기존 파일을 모두 잃게 됩니다.)
- USB 플래시 미디어 장치에서 부팅할 수 있는 PC



주의: 일부 구형 PC는 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅할 수 없습니다. Computer Setup(F10) 유틸리티에서 기본 부팅 순서가 USB 장치 다음에 하드 드라이브인 경우, 컴퓨터는 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅될 수 있습니다. 그렇지 않으면 부팅 디스켓을 사용해야 합니다.

1. 컴퓨터를 끕니다.
2. USB 플래시 미디어 장치를 컴퓨터의 USB 포트 중 하나에 삽입하고 USB 디스켓 드라이브를 제외한 다른 USB 저장 장치를 모두 제거합니다.
3. FDISK.COM 및 SYS.COM 또는 FORMAT.COM이 있는 부팅 DOS 디스켓을 디스켓 드라이브에 삽입하고 컴퓨터를 켜서 DOS 디스켓으로 부팅합니다.
4. **FDISK**를 입력하고 Enter를 눌러 A:\ 프롬프트에서 FDISK를 실행합니다. 메시지가 나타나면 **Yes(예)(Y)**를 눌러 대용량 디스크를 지원하도록 설정합니다.
5. **Choice [5]**를 입력하여 시스템의 드라이브를 표시합니다. 나열된 드라이브 중 크기가 가장 일치하는 드라이브가 USB 플래시 미디어 장치가 됩니다. 일반적으로 목록의 가장 마지막에 있는 드라이브입니다. 드라이브 문자를 메모해 두십시오.

USB 플래시 미디어 장치 드라이브: _____



주의: 드라이브가 USB 플래시 미디어 장치와 일치하지 않은 경우, 진행하지 마십시오. 데이터를 잃을 수도 있습니다. USB 포트를 모두 검사하여 추가 저장 장치가 있는지 확인합니다. 추가 저장 장치가 있으면 삭제하고 컴퓨터를 재부팅한 다음 단계 4를 수행합니다. 추가 저장 장치가 없으면 시스템에서 USB 플래시 미디어 장치를 지원하지 않거나 USB 플래시 미디어 장치에 결함이 있는 경우입니다. USB 플래시 미디어 장치를 부팅용으로 만들려고 **시도하지 마십시오.**

6. **Esc** 키를 눌러 FDISK를 종료하고 A:\ 프롬프트로 돌아갑니다.
7. 부팅용 DOS 디스켓에 SYS.COM이 있는 경우 단계 8로 이동하고, 없는 경우 단계 9로 이동합니다.
8. A:\ 프롬프트에 **SYS x:**를 입력합니다. x는 위에서 메모한 드라이브 문자입니다.



주의: USB 플래시 미디어 장치의 올바른 드라이브 문자를 입력했는지 확인하십시오.

시스템 파일이 전송된 후에 **SYS**가 A:\ 프롬프트로 돌아갑니다. 단계 13으로 이동합니다.

9. 보관할 파일을 USB 플래시 미디어 장치에서 다른 드라이브(예: 시스템의 내장 하드 드라이브)의 임시 디렉토리로 복사합니다.
10. A:\ 프롬프트에 **FORMAT /S X:**를 입력합니다. X는 이전에 메모한 드라이브 문자입니다.



주의: USB 플래시 미디어 장치의 올바른 드라이브 문자를 입력했는지 확인하십시오.

FORMAT을 입력하면 각 단계마다 계속 진행할지 여부를 묻는 경보 메시지가 나타납니다. 메시지가 나타날 때마다 **Y**를 입력합니다. FORMAT을 실행하면 USB 플래시 미디어 장치를 포맷하고 시스템 파일을 추가하며 볼륨 레이블을 묻습니다.

11. 레이블이 없는 경우 **Enter**를 누르거나 필요한 경우 레이블을 입력합니다.
12. 단계 9에서 저장한 파일을 USB 플래시 미디어 장치에 다시 복사합니다.
13. 디스켓을 꺼내고 컴퓨터를 재부팅합니다. 컴퓨터가 C 드라이브 등 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅됩니다.



기본 부팅 순서는 컴퓨터마다 다르며 Computer Setup(F10) 유틸리티에서 변경할 수 있습니다.

Windows 9x에서 DOS 버전을 사용한 경우, Windows 로고 화면이 잠시 나타납니다. 이 화면을 나타나지 않게 하려면 USB 플래시 미디어 장치의 루트 디렉토리에 LOGO.SYS라는 빈 파일을 추가합니다.

18페이지, "여러 컴퓨터에 복사"로 되돌아 갑니다.

지원되지 않는 USB 플래시 미디어 장치

부팅 USB 플래시 미디어 장치를 만들려면 다음이 필요합니다.

- USB 플래시 미디어 장치
- FDISK 및 SYS 프로그램이 있는 부팅용 DOS 디스켓(SYS를 사용할 수 없는 경우 FORMAT을 사용해도 되지만 USB 플래시 미디어 장치의 기존 파일을 모두 잃게 됩니다.)
- USB 플래시 미디어 장치에서 부팅할 수 있는 PC



주의: 일부 구형 PC는 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅할 수 없습니다. Computer Setup(F10) 유틸리티에서 기본 부팅 순서가 USB 장치 다음에 하드 드라이브인 경우, 컴퓨터는 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅될 수 있습니다. 그렇지 않으면 부팅 디스켓을 사용해야 합니다.

1. SCSI, ATA RAID 또는 SATA 드라이브가 장착된 시스템에 PCI 카드가 있는 경우, 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 분리합니다.



주의: 전원 코드를 반드시 분리해야 합니다.

2. 컴퓨터를 열고 PCI 카드를 제거합니다.
3. USB 플래시 미디어 장치를 컴퓨터의 USB 포트 중 하나에 삽입하고 USB 디스켓 드라이브를 제외한 다른 USB 저장 장치를 모두 제거합니다. 컴퓨터 덮개를 닫습니다.
4. 전원 코드를 연결하고 컴퓨터를 켜니다.
5. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

6. **Advanced(고급) > PCI devices(PCI 장치)**로 이동하여 PATA 및 SATA 컨트롤러를 비활성화합니다. SATA 컨트롤러가 비활성화되면 컨트롤러가 할당된 IRQ를 메모합니다. 나중에 IRQ를 다시 할당해야 합니다. 변경 사항을 확인하고 Setup 유틸리티를 종료합니다.

SATA IRQ: _____

7. FDISK.COM 및 SYS.COM 또는 FORMAT.COM이 있는 부팅 DOS 디스켓을 디스켓 드라이브에 삽입하고 컴퓨터를 켜서 DOS 디스켓으로 부팅합니다.
8. FDISK를 실행하고 USB 플래시 미디어 장치에 기존 파티션이 있으면 삭제합니다. 새 파티션을 생성하고 활성화합니다. **Esc** 키를 눌러 FDISK를 종료합니다.
9. FDISK를 종료할 때 시스템이 자동으로 다시 시작되지 않는 경우, **Ctrl+Alt+Del** 키를 눌러 DOS 디스켓에서 재부팅합니다.
10. A:\ 프롬프트에서 **FORMAT C: /S**를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다. FORMAT을 실행하면 USB 플래시 미디어 장치를 포맷하고 시스템 파일을 추가하고 볼륨 레이블을 묻습니다.
11. 레이블이 없는 경우 **Enter**를 누르거나 필요한 경우 레이블을 입력합니다.

12. 컴퓨터의 전원을 끈 후 전원 코드를 뽑습니다. 컴퓨터를 열고 이전에 제거한 PCI 카드를 다시 설치합니다. 컴퓨터 덮개를 닫습니다.
13. 전원 코드를 연결하고 디스켓을 꺼낸 다음 컴퓨터를 켵니다.
14. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 **Computer Setup**으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.
15. **Advanced(고급) > PCI Devices(PCI 장치)**로 이동하여 단계 6에서 비활성화한 PATA 및 SATA 컨트롤러를 다시 활성화합니다. SATA 컨트롤러를 원래 IRQ에 놓습니다.
16. 변경 사항을 저장하고 종료합니다. 컴퓨터가 C 드라이브처럼 USB 플래시 미디어 장치에서 부팅됩니다.



기본 부팅 순서는 컴퓨터마다 다르며 **Computer Setup(F10)** 유틸리티에서 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Documentation and Diagnostics* CD의 *Computer Setup* 설명서를 참조하십시오.

Windows 9x에서 DOS 버전을 사용한 경우, Windows 로고 화면이 잠시 나타납니다. 이 화면을 나타나지 않게 하려면 USB 플래시 미디어 장치의 루트 디렉토리에 LOGO.SYS라는 빈 파일을 추가합니다.

18페이지, "여러 컴퓨터에 복사"로 되돌아 갑니다.

이중 상태 전원 버튼

ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)가 활성화된 경우 전원 버튼을 on/off 스위치나 대기 버튼으로 사용할 수 있습니다. 대기 기능은 전원을 완전히 끄지 않는 대신에 컴퓨터를 저전력 대기 상태로 만듭니다. 이 기능을 사용하면 응용프로그램을 닫지 않고도 전원을 신속하게 끄고 데이터 손실 없이 동일한 작업 상태로 신속하게 돌아갈 수 있습니다.

전원 버튼의 구성을 변경하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. **시작** 버튼을 마우스 왼쪽 버튼으로 누른 다음 **제어판 > 전원 옵션**을 선택합니다.
2. **전원 옵션 등록 정보**에서 **고급** 탭을 선택합니다.
3. **전원 버튼** 단원에서 **대기 모드**를 선택합니다.

전원 버튼을 대기 버튼처럼 작동하도록 구성한 후 전원 버튼을 눌러 시스템을 저전력 상태(대기 상태)로 설정하십시오. 전원 버튼을 다시 누르면 시스템이 대기 상태에서 완전 전력 상태로 바로 변경됩니다. 시스템의 모든 전원을 완전히 끄려면 4초 동안 전원 버튼을 누르십시오.



주의: 시스템이 작동하고 있는 경우 전원 버튼을 사용하여 컴퓨터를 끄지 마십시오. 시스템이 제대로 종료되지 않은 상태에서 전원을 끄면 하드 드라이브의 데이터가 손상되거나 손실될 수 있습니다.

월드 와이드 웹 사이트

HP 엔지니어는 HP와 타사 공급업체가 개발한 소프트웨어를 엄격하게 테스트 및 디버깅하고 운영체제별 지원 소프트웨어를 개발하여 HP 컴퓨터에 대한 성능, 호환성 및 신뢰성을 보장합니다.

새 운영체제나 증보판 운영체제로 전환할 경우 해당 운영체제용으로 제작된 지원 소프트웨어를 실행해야 합니다. 컴퓨터에 설치된 버전과 다른 **Microsoft Windows** 버전을 실행하려면 해당 장치 드라이버와 유틸리티를 설치하여 모든 기능이 제대로 지원되고 작동하는지 확인해야 합니다.

HP는 최신 지원 소프트웨어를 보다 쉽게 찾아서 액세스하고, 평가 및 설치할 수 있도록 노력해 왔습니다. <http://www.hp.com/support>에서 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

웹 사이트에서 HP 컴퓨터에서 최신 **Microsoft Windows** 운영체제를 실행하는 데 필요한 최신 장치 드라이버, 유틸리티 및 플래시 가능한 ROM 이미지를 찾을 수 있습니다.

블록 및 파트너 구축

HP 관리 솔루션은 다른 시스템 관리 응용프로그램을 통합하고 다음과 같은 산업 표준을 준수합니다.

- WBEM(웹 기반 전사적 관리)
- WMI(Windows 관리 인터페이스)
- WOL(Wake on LAN) 기술
- ACPI
- SMBIOS
- PXE(Pre-boot Execution) 지원

자산 추적 및 보안

컴퓨터에 통합된 자산 추적 기능은 HP System Insight Manager, HP 클라이언트 관리자 또는 기타 시스템 관리 응용프로그램을 사용하여 관리할 수 있는 중요한 자산 추적 데이터를 제공합니다. 자산 추적 기능과 해당 제품 간의 완벽한 자동 통합으로 사용자 환경에 가장 적합한 관리 도구를 선택하고 기존 도구에 대한 투자를 활용할 수 있습니다.

HP는 중요한 부품 및 정보에 대한 액세스를 제어하는 솔루션을 제공합니다. HP ProtectTools용 내장 보안은 데이터에 대한 무단 액세스를 방지하며 시스템 무결성을 검사하고 시스템에 액세스하려는 다른 사용자를 인증합니다. (자세한 내용은 www.hp.com의 *HP ProtectTools Security Manager 설명서*를 참조하십시오.) 일부 모델에서 사용할 수 있는 HP ProtectTools용 내장 보안, Smart Cover Sensor 및 Smart Cover Lock과 같은 보안 기능은 개인용 컴퓨터의 내부 구성 요소에 대한 무단 액세스를 차단합니다. 병렬, 직렬 또는 USB 포트를 비활성화하거나 이동식 미디어 부팅 기능을 비활성화하여 중요한 데이터 자산을 보호할 수 있습니다. Memory Change 및 Smart Cover Sensor 경보는 시스템 관리 응용프로그램에 자동으로 전달되어 컴퓨터의 내부 부품과 관련된 사전 알림 기능을 제공할 수 있습니다.






HP ProtectTools용 내장 보안, Smart Cover Sensor 및 Smart Cover Lock은 일부 시스템의 선택 사양으로 사용할 수 있습니다.

다음 유틸리티를 사용하여 HP 컴퓨터의 보안 설정을 관리하십시오.


- 로컬에서 Computer Setup 유틸리티 사용. Computer Setup 유틸리티 사용에 대한 자세한 내용과 지침은 컴퓨터와 함께 제공된 *Documentation and Diagnostics CD*의 *Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서*를 참조하십시오.
- 원격으로 HP Client Manager Software 또는 System Software Manager를 사용합니다. 이 소프트웨어를 사용하여 간단한 명령행 유틸리티에서 보안 설정을 안전하고 일관성 있게 배치하고 제어할 수 있습니다.

다음 표와 단원은 **Computer Setup(F10)** 유틸리티를 통해 로컬에서 관리되는 컴퓨터의 보안 기능에 대한 설명입니다.



보안 기능 개요

옵션	설명
설정 암호	<p>설정(관리자) 암호를 설정 및 활성화할 수 있습니다.</p> <p> 설정 암호를 설정한 경우 Windows 환경에서 Computer Setup 옵션을 변경하고, ROM을 플래시하고, 변경 사항을 특정 플래그 앤 플레이 설정에 적용해야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
파워온 암호	<p>파워온 암호를 사용하여 설정할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
암호 옵션 (이 선택 사항은 파워온 암호가 설정된 경우에만 나타납니다.)	<p>웜 부트의 경우 암호 필요 여부를 지정할 수 있습니다 (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
Pre-Boot Authorization (사전 부팅 권한)	<p>이 기능으로 Power-On Password(파워온 암호)로 사용되는 스마트 카드를 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p>
스마트 덮개	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cover Lock을 활성화/비활성화합니다. • Cover Removal Sensor를 활성화/비활성화할 수 있습니다. <p> <i>사용자에게 알림</i> 기능은 커버가 제거된 것을 센서가 감지하여 사용자에게 알려 줍니다. 커버가 제거된 것을 센서가 감지한 경우 컴퓨터를 부팅하려면 Setup Password(설정 암호)에 설정 암호를 입력해야 합니다.</p> <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
<p> Computer Setup에 대한 자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서</i>를 참조하십시오.</p> <p>보안 기능 지원은 해당 컴퓨터 구성에 따라 다를 수 있습니다.</p>	

보안 기능 개요(계속)

옵션	설명
내장 보안	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 내장 보안 장치를 설정/해제할 수 있습니다. • 출하 시 설정으로 장치를 재설정할 수 있습니다. <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 www.hp.com의 <i>HP ProtectTools Security Manager 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
장치 보안	<p>직렬 포트, 병렬 포트, 전면 USB 포트, 시스템 오디오, 네트워크 컨트롤러(일부 모델), 멀티베이 장치(일부 모델) 및 SCSI 컨트롤러(일부 모델)를 활성화/비활성화합니다.</p>
<p> Computer Setup에 대한 자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서</i>를 참조하십시오.</p> <p>보안 기능 지원은 해당 컴퓨터 구성에 따라 다를 수 있습니다.</p>	

보안 기능 개요(계속)

옵션	설명
네트워크 서비스 부팅	네트워크 서버에 설치된 운영체제에서 부팅하려면 컴퓨터의 기능을 활성화/비활성화합니다. NIC 모델에서만 사용할 수 있는 기능이므로 네트워크 컨트롤러는 PCI 버스에 있거나 시스템 보드에 내장되어 있어야 합니다.
시스템 ID	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 자산 태그(18바이트 ID) 및 소유권 태그(POST 동안 나타나는 80바이트 ID). <p>자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서</i>를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 새시 일련 번호 또는 UUID(Universal Unique Identifier) 번호 현재 새시 일련 번호가 무효인 경우에만 UUID를 갱신할 수 있습니다. 대체로 이러한 ID 번호는 출하 시 설정되며 시스템을 식별하는 고유 번호로 사용됩니다. <p>시스템 ID 입력을 위한 키보드 로케일 설정(예: 한국어 또는 영어)입니다.</p>
DriveLock(일부 모델)	<p>ATA 하드 드라이브에 대한 마스터 또는 사용자 암호를 지정하거나 수정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 POST 중에 드라이브 잠금 암호 중 하나를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 두 암호가 모두 올바르게 입력되지 않은 경우 다음 번 콜드 부트 시 두 암호 중 하나를 제대로 입력할 때까지 하드 드라이브에 액세스할 수 없습니다.</p> <p> 이 기능은 ATA 보안 명령 모음을 지원하는 ATA 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
 Computer Setup에 대한 자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서</i> 를 참조하십시오.	
보안 기능 지원은 해당 컴퓨터 구성에 따라 다를 수 있습니다.	

암호 보안

파워온 암호는 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 응용프로그램이나 데이터에 액세스할 때 암호를 입력하도록 설정하여 컴퓨터의 무단 사용을 방지합니다. 설정 암호는 특히 **Computer Setup**에 대한 무단 액세스를 방지하며 파워온 암호에 대해 우선적으로 적용하는 데 사용될 수도 있습니다. 즉, 파워온 암호를 입력하라는 메시지가 표시될 때 설정 암호를 입력하면 컴퓨터에 액세스할 수 있습니다.

네트워크 전체에 걸친 설정 암호는 파워온 암호가 설정되어 있는 경우 시스템 관리자가 이 암호를 몰라도 모든 네트워크 시스템에 로그인하여 유지 관리할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

Computer Setup을 사용하여 설정 암호 설정

시스템에 내장 보안 장치가 장착되어 있는 경우 www.hp.com의 *HP ProtectTools Security Manager 설명서*를 참조하십시오. **Computer Setup**을 통해 설정 암호를 설정하면 암호를 입력할 때까지 컴퓨터의 재구성(**Computer Setup(F10)** 유틸리티 사용)을 방지합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 **Computer Setup**으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. **Security(보안)**를 선택한 후 **Setup Password(설정 암호)**를 선택하고 화면의 지침을 따르십시오.
4. 종료하기 전에 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 누릅니다.

ComputerSetup을 사용하여 파워온 암호 사용 설정

Computer Setup을 통해 파워온 암호를 설정하면 전원이 켜졌을 때 암호를 입력하지 않으면 컴퓨터에 액세스할 수 없습니다. 파워온 암호가 설정되면 Computer Setup이 Security(보안) 메뉴 아래에 Password Options(암호 옵션)을 표시합니다. 암호 옵션은 Password Prompt on Warm Boot(웜 부팅 시 암호 프롬프트)를 포함합니다. Password Prompt on Warm Boot(웜 부팅 시 암호 프롬프트)가 활성화되면 컴퓨터를 다시 부팅할 때마다 암호를 입력해야 합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. **Security(보안)**를 선택한 후 **Power-On Password(파워온 암호)**를 선택하고 화면의 지침을 따르십시오.
4. 종료하기 전에 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 누릅니다.

파워온 암호 입력

파워온 암호를 입력하려면 다음 단계를 모두 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 키 아이콘이 모니터에 나타나면 현재 사용하는 암호를 입력한 후 **Enter** 키를 누릅니다.



주의하여 입력하십시오. 입력한 문자는 보안상의 이유로 화면에 나타나지 않습니다.

틀린 암호를 입력하면 깨진 키 아이콘이 나타납니다. 다시 시도하십시오. 3번 실패할 경우 컴퓨터를 끈 후 다시 켜야 계속할 수 있습니다.

설정 암호 입력

시스템에 내장 보안 장치가 장착되어 있는 경우 www.hp.com의 *HP ProtectTools Security Manager* 설명서를 참조하십시오.

설정 암호가 컴퓨터에 설정되면 **Computer Setup**을 실행할 때마다 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 **Computer Setup**으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. 키 아이콘이 모니터에 나타나면 설정 암호를 입력한 후 **Enter** 키를 누릅니다.



주의하여 입력하십시오. 입력한 문자는 보안상의 이유로 화면에 나타나지 않습니다.

틀린 암호를 입력하면 깨진 키 아이콘이 나타납니다. 다시 시도하십시오. 3번 실패할 경우 컴퓨터를 끈 후 다시 켜야 계속할 수 있습니다.

시작 또는 설정 암호 변경

시스템에 내장 보안 장치가 장착되어 있는 경우 www.hp.com의 *HP ProtectTools Security Manager* 설명서를 참조하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 파워온 암호를 변경하려면 3단계로 이동하십시오.

설정 암호를 변경하려면 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러 **Computer Setup**으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. 키 아이콘이 나타나면 다음과 같이 이전 암호, 슬래시(/)나 대체 구분 문자, 새 암호, 다른 슬래시(/)나 대체 구분 문자 및 새 암호를 다시 입력하십시오.

이전 암호/새 암호/새 암호



주의하여 입력하십시오. 입력한 문자는 보안상의 이유로 화면에 나타나지 않습니다.

4. **Enter**를 누릅니다.

새 암호는 컴퓨터를 다음에 켤 때 적용됩니다.



대체 구분 문자에 대한 자세한 내용은 [35페이지](#), "[국가별 키보드 구분 문자](#)"를 참조하십시오. 파워온 암호와 설정 암호는 **Computer Setup**의 **Security(보안)** 옵션을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

시작 또는 설정 암호 삭제

시스템에 내장 보안 장치가 장착되어 있는 경우 www.hp.com의 *HP ProtectTools Security Manager 설명서*를 참조하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 파워온 암호를 삭제하려면 3단계로 이동하십시오.

설정 암호를 삭제하려면 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러 **Computer Setup**으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. 키 아이콘이 나타나면 다음과 같이 이전 암호 다음에 슬래시(/)나 대체 구분 문자를 입력하십시오.
이전 암호/
4. **Enter**를 누릅니다.



대체 구분 문자에 대한 자세한 내용은 "[국가별 키보드 구분 문자](#)"를 참조하십시오. 파워온 암호와 설정 암호는 **Computer Setup**의 **Security (보안)** 옵션을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

국가별 키보드 구분 문자

각 키보드는 국가별 요구사항에 부합하도록 설계되었습니다. 암호를 변경하거나 삭제할 때 사용하는 구분과 키는 컴퓨터와 함께 제공되는 키보드에 따라 다릅니다.

국가별 키보드 구분 문자

그리스어	-	스위스어	태국어	/
남미어	-	스웨덴어/핀란드어	/ 터키어	.
노르웨이어	-	일본어	/ 프랑스어	!
덴마크어	-	영어(영국)	-	프랑스어(캐나다) é
독일어	-	영어(미국)	/	폴란드어 -
대만어	/	아랍어	/	포르투갈어 -
러시아어	/	스웨덴어/핀란드어	/	히브리어 .
벨기에어	=	이탈리아어	-	헝가리어 -
슬로바키아어	-	중국어	/	한국 /
스페인어	-	체코어	-	BHCSY* -

*보스니아, 슬로베니아, 유고슬라비아, 크로아티아 및 헤르체고비나

암호

암호를 모르면 컴퓨터에 액세스할 수 없습니다. 암호 삭제에 대한 자세한 내용은 *Documentation and Diagnostics* CD의 *문제 해결 설명서*를 참조하십시오.

시스템에 내장 보안 장치가 장착되어 있는 경우 www.hp.com의 *HP ProtectTools Security Manager 설명서*를 참조하십시오.

DriveLock

DriveLock은 ATA 하드의 데이터에 대한 무단 액세스를 차단하는 산업 표준 보안 기능입니다. DriveLock은 Computer Setup의 확장으로 구현되었습니다. 이 기능은 ATA 보안 명령 모음을 지원하는 하드 드라이브가 감지될 때만 사용할 수 있습니다. DriveLock은 데이터 보안을 가장 중요하게 여기는 HP 고객을 대상으로 합니다. 이러한 고객의 경우 하드 드라이브의 비용과 여기에 저장된 데이터 손실은 해당 내용에 대한 무단 액세스로 야기되는 손해에 비하면 사소한 것에 지나지 않습니다. 이러한 보안 수준과 잊어버린 암호를 조정해야 하는 실질적인 필요성 간의 조화를 위해 HP 구현의 DriveLock은 두 가지 암호 보안 체계를 사용합니다. 한 개의 암호는 시스템 관리자가 설정하여 사용하고, 또 다른 암호는 일반적으로 최종 사용자가 설정하여 사용합니다. 두 암호를 모두 잊어버린 경우 드라이브 잠금을 해제하는 데 사용할 수 있는 "백도어"가 없습니다. 따라서 DriveLock은 하드 드라이브에 저장된 데이터를 회사 정보 시스템에 복제하거나 정기적으로 백업할 때 가장 안전하게 사용됩니다. 두 개의 DriveLock 암호를 모두 잊어버린 경우 하드 드라이브를 사용할 수 없습니다. 이전에 정의한 고객 프로파일과 일치하지 않는 사용자의 경우 심각한 위험을 초래할 수 있습니다. 고객 프로파일과 일치하는 사용자의 경우 하드 드라이브에 저장된 데이터 특성에 경미한 위험을 초래할 수 있습니다.

DriveLock 사용

DriveLock 옵션은 Computer Setup의 보안 메뉴 아래에 나타납니다. 사용자에게 마스터 암호를 설정하거나 DriveLock을 활성화하는 옵션이 표시됩니다. 사용자 암호를 입력해야 DriveLock을 활성화할 수 있습니다. 일반적으로 시스템 관리자가 DriveLock의 초기 구성을 수행하므로 먼저 마스터 암호를 설정해야 합니다. HP는 DriveLock을 활성화하거나 비활성 상태를 유지하는 것과 관계없이 시스템 관리자에게 마스터 암호를 설정하도록 권장합니다. 따라서 나중에 드라이브가 잠기면 관리자가 DriveLock 설정을 수정할 수 있습니다. 마스터 암호가 설정되면 시스템 관리자는 DriveLock을 활성화하거나 비활성 상태를 유지할 수 있습니다.

잠긴 하드 드라이브가 있는 경우 POST는 장치의 잠금을 해제하는 암호를 요구합니다. 파워온 암호가 설정되고 이 암호가 장치의 사용자 암호와 일치하면 POST 중 사용자에게 암호를 다시 입력하라는 메시지가 표시되지 않습니다. 일치하지 않으면 DriveLock 암호를 입력하라는 메시지를 표시합니다. 이때 마스터 암호나 사용자 암호를 사용할 수 있습니다. 사용자는 정확한 암호를 두 번 입력하게 됩니다. 두 번 입력해서 실패하면 POST는 계속되지만 드라이브에는 액세스할 수 없습니다.

DriveLock 응용프로그램

DriveLock 보안 기능은 기업 환경에서 가장 많이 사용됩니다. 시스템 관리자는 특히 DriveLock 마스터 암호 설정을 포함하여 하드 드라이브를 구성해야 합니다. 사용자가 사용자 암호를 잊어버리거나 장비가 다른 직원에게 전달될 경우, 항상 마스터 암호를 사용하여 사용자 암호를 재설정하고 하드 드라이브에 다시 액세스할 수 있습니다.

DriveLock을 다루는 회사 시스템 관리자가 마스터 암호 설정 및 유지 관리를 위한 회사 정책을 수립하는 것이 좋습니다. 이렇게 해야 직원이 회사를 그만두기 전에 고의로든 실수로든 두 개의 DriveLock 암호를 설정하지 못하게 할 수 있습니다. 이러한 경우에 하드 드라이브는 못쓰게 되므로 교체해야 합니다. 또한 마스터 암호를 설정하지 않으면 시스템 관리자는 하드 드라이브가 잠겨져서 액세스할 수 없고 승인되지 않은 소프트웨어, 다른 자산 제어 기능 및 지원에 대해 일상적인 점검을 수행할 수 없습니다.

철저한 보안이 필요하지 않는 사용자의 경우 HP는 DriveLock을 활성화하지 않는 것이 좋습니다. 이러한 범주의 사용자에는 개인 사용자 또는 하드 드라이브의 중요한 데이터를 일반적으로 사용하기 위해 유지 관리하지 않는 사용자가 포함됩니다. 이러한 사용자의 경우 두 개의 암호를 모두 잊어버려서 발생하는 하드 드라이브의 잠재적인 손실이 데이터 DriveLock이 보호하도록 설계된 값보다 훨씬 더 큼니다.


Computer Setup 및 DriveLock에 대한 액세스는 설정 암호를 통해 제한할 수 있습니다. 시스템 관리자는 설정 암호를 지정하고 최종 사용자에게 알려주지 않는 방식으로 사용자의 DriveLock 사용을 제한할 수 있습니다.

Smart Cover Sensor

CoverRemoval Sensor는 일부 모델에서 사용할 수 있으며 컴퓨터 덮개나 측면 패널이 열린 경우 사용자에게 경보를 전송할 수 있는 하드웨어와 소프트웨어 기술의 조합입니다. 다음 표에서 설명한 대로 세 가지 보호 수준이 있습니다.

Smart Cover Sensor 보호 수준

수준	설정	설명
0단계	비활성화	Smart Cover Sensor가 비활성화됩니다(기본값).
1단계	사용자에게 알림	컴퓨터가 재시작되면 컴퓨터 커버나 측면 패널이 열려 있음을 알리는 메시지가 화면에 표시됩니다.
2단계	설정 암호	컴퓨터가 재시작되면 컴퓨터 커버나 측면 패널이 열려 있음을 알리는 메시지가 화면에 표시됩니다. 계속하려면 설정 암호를 입력해야 합니다.

 이러한 설정은 Computer Setup을 사용하여 변경할 수 있습니다. Computer Setup에 대한 자세한 내용은 Documentation and Diagnostics CD의 Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서를 참조하십시오.

Smart Cover Sensor 보호 수준 설정

Smart Cover Sensor 보호 수준을 설정하려면 다음 단계를 모두 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. **Security(보안) > Smart Cover > Cover Removal Sensor(덮개 제거 센서)**를 선택하고 원하는 보안 수준을 선택합니다.
4. 종료하기 전에 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 누릅니다.

Smart Cover Lock

Smart Cover Lock은 일부 HP 컴퓨터에 설치된 소프트웨어 제어 덮개 잠금 장치입니다. 이 잠금 장치는 내부 부품에 무단 접근하는 것을 방지합니다. 컴퓨터는 잠금 해제 위치로 설정된 Smart Cover Lock과 함께 제공됩니다.



주의: 최대 덮개 잠금 보안을 위해 설정 암호를 설정하십시오. 설정 암호는 Computer Setup 유틸리티에 대한 무단 액세스를 방지합니다.



Smart Cover Lock은 일부 시스템의 선택 사양으로 사용됩니다.

Smart Cover Lock 잠금

Smart Cover Lock을 활성화하고 잠그려면 다음 단계를 모두 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. **Security(보안) > Smart Cover > Cover Lock(덮개 잠금) > Lock(잠금)** 옵션을 선택합니다.
4. 종료하기 전에 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 누릅니다.

Smart Cover Lock 잠금 해제

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다. Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러 **Computer Setup**으로 들어갑니다. 제목 화면을 건너뛰려면 **Enter**를 누르십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. **Security(보안) > Smart Cover > Cover Lock(덮개 잠금) > Unlocked(잠금 해제)**를 차례로 선택합니다.
4. 종료하기 전에 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 누릅니다.

Smart Cover FailSafe 키 사용

Smart Cover Lock이 활성화되어 있고 암호를 입력하여 잠금을 해제할 수 없는 경우 컴퓨터 덮개를 열려면 Smart Cover FailSafe 키가 필요합니다. 다음과 같은 경우에 이 키가 필요합니다.

- 전원 공급이 안되는 경우
- 시작이 안되는 경우
- PC 부품 고장(예: 프로세서 또는 전원 공급 장치)
- 암호를 잊어버린 경우



주의: Smart Cover FailSafe 키는 HP가 제공하는 전문적인 도구입니다. 공인 판매업체나 서비스 제공 업체에 이 키를 미리 주문하십시오.

FailSafe 키를 구하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 공인 HP 대리점 또는 서비스 제공업체에 문의하십시오.
- 보증서에 기재된 해당 번호로 전화하십시오.

Smart Cover FailSafe 키 사용에 대한 자세한 내용은 *Documentation and Diagnostics* CD의 **하드웨어 참조 설명서**를 참조하십시오.

케이블 잠금 장치

컴퓨터의 뒷면은 작업 영역에서 컴퓨터를 물리적으로 보호할 수 있도록 케이블 잠금을 조정합니다.

그림으로 설명된 지침은 *Documentation and Diagnostics CD*의 *하드웨어 참조 설명서*를 참조하십시오.

지문 인식 기술

HP의 지문 인식 기술은 사용자 암호를 입력하지 않고도 네트워크 보안을 강화하고, 로그인 프로세스를 단순화하며, 회사 네트워크 관리와 관련된 비용을 절감합니다. 공급 가능한 가격 덕분에 이 기술은 최첨단의 보안성이 뛰어난 조직뿐만 아니라 일반 조직에도 적합합니다.



지문 인식 기술에 대한 지원은 모델에 따라 다릅니다.

자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://h18004.www1.hp.com/products/security>.

오류 알림 및 복구

오류 알림 및 복구 기능은 중요한 데이터 손실을 방지하고 예상치 못한 시스템 정지 시간을 최소화하는 혁신적인 하드웨어 및 소프트웨어 기술의 결합체입니다.

컴퓨터가 HP 클라이언트 관리자로 관리되는 네트워크에 연결되어 있으면 해당 컴퓨터는 네트워크 관리 응용프로그램에 오류 알림을 전송합니다. HP Client Manager Software를 사용하면 원격으로 진단 일정을 계획하여 관리되는 모든 PC에 자동으로 실행하고 실패한 테스트에 대해 요약 보고서를 작성할 수 있습니다.

드라이브 보호 시스템

DPS(드라이브 보호 시스템)는 일부 HP 컴퓨터에 설치된 하드 드라이브에 내장되어 있는 진단 도구입니다. DPS는 보증되지 않은 하드 드라이브 교체로 발생할 수 있는 진단 문제를 지원하도록 설계되었습니다.

HP 컴퓨터를 만들 때 설치되는 각 하드 드라이브는 DPS를 사용하여 테스트되고 주요 정보는 드라이브에 영구적으로 기록됩니다. DPS가 실행될 때마다 테스트 결과가 하드 드라이브에 기록됩니다. 서비스 제공 업체는 이 정보를 사용하여 DPS 소프트웨어가 실행되었던 상태를 진단할 수 있습니다. DPS 사용에 대한 자세한 내용은 *Documentation and Diagnostics* CD의 *문제 해결 설명서*를 참조하십시오.

과부하 허용 전원 공급 장치

통합된 과부하 허용 전원 공급 장치는 컴퓨터가 예상치 않은 전력 과부하 상태에 직면했을 때 신뢰성을 더욱 더 발휘합니다. 이 전원 공급 장치는 시스템 정지 시간이나 데이터 손실을 유발하지 않고 최대 2000볼트의 전력 과부하를 견뎌냅니다.

열 감지기

열 감지기는 컴퓨터의 내부 온도를 추적하는 하드웨어 및 소프트웨어 기능입니다. 이 기능은 일반 범위를 초과할 때 내부 부품이 손상되거나 데이터가 손실되기 전에 조치를 취할 시간을 주도록 경고 메시지를 표시합니다.

가

과부하 전원 공급 42
구분 문자, 표 35
국가별 키보드 구분 문자 35

다

단종된 솔루션 13
덮개 잠금 보안, 주의 39
드라이브, 보호 42
디스크, 복제 2

마

멀티베이 보안 36, 37

바

배치 도구, 소프트웨어 2
변경 사항 통지 12
보안
 기능, 표 27
 멀티베이 36, 37
 설정, 설치 26
 암호 30
 DriveLock 36, 37
 Smart Cover Lock 39, 40
 Smart Cover Sensor 37
복구, 소프트웨어 2
복제 도구, 소프트웨어
 웹 사이트
 PC 배치 2
부팅 장치
 만들기 19, 23
 DiskOnKey 19, 23
 HP 드라이브 키 19, 23
 USB 플래시 미디어 장치 19, 23

사

사전 설치된 소프트웨어 이미지 2
삭제 35
설정
 복제 16
설정 암호
 변경 33
 삭제 34
 설정 30
 입력 32
설치
 초기 2
소프트웨어
 드라이브 보호 시스템 42
 복구 2
 업데이트 및 관리 4
 오류 알림 및 복구 41
 원격 ROM 플래시 14
 원격 시스템 설치 3
 자산 추적 26
 통합 2
 Altiris AClient 2
 Altiris Deployment Solution Agent 2
 Computer Setup 유틸리티 16
 HP Local Recovery 3
소프트웨어 사용자 정의 2

아

암호 35
 변경 33
 보안 30
 삭제 34
 설정 30, 32
 파워온 31

암호 변경 33
 암호 삭제 34, 35
 오류 알림 41
 온도, 내부 컴퓨터, 온도 감지기, 컴퓨터의 내부 온도 42
 운영체제 변경, 중요 정보 25
 운영체제, 중요 정보 25
 원격 ROM 플래시 14
 원격 설치 3
 원격 시스템 설치 3
 액세스 3
 웹 사이트
 설정 복제 19
 소프트웨어 지원 25
 원격 ROM 플래시 14
 지문 인식 기술 41
 HPQFlash 15
 Proactive Change Notification 12
 ROM 플래시 14
 Subscriber's Choice 12
 이중 상태 전원 버튼 24
 인터넷 주소, 웹 사이트 참조
 입력
 설정 암호 32
 파워온 암호 31

자

자산 추적 26
 전원 공급, 과부하 42
 전원 버튼
 구성 24
 이중 상태 24
 전원 버튼 구성 24
 주의
 덮개 잠금 보안 39
 FailSafe 키 40
 주의사항
 ROM 보호 14
 지문 인식 기술 41

차

참조
 초기 구성 2

카

컴퓨터에 액세스 제어 26
 컴퓨터에 액세스, 제어 26
 케이블 잠금 장치 41
 키보드 구분 문자, 국가 35

파

파워온 암호
 변경 33
 삭제 34
 입력 31

하

하드 드라이브 보호 42
 하드 드라이브, 진단 도구 42
 하드 드라이브용 진단 도구 42

A

Altiris 6
 AClient 2
 Deployment Solution Agent 2

C

Computer Setup 유틸리티 16
 cover lock, smart 39

D

Dantz Retrospect Express 11
 DiskOnKey
 부팅 19, 23
 HP 드라이브 키
 Drivelock 36, 37

F

FailSafe 키
 주문 40
 주의 40
 FailSafe 키 주문 40

H

HP Client Management Solutions 6
 HP Client Manager Software 5
 HP 드라이브 키
 DiskOnKey
 HP Lifecycle Solutions 2
 HP Local Recovery 10

HP System Software Manager 4

HP 드라이브 키

부팅 19, 23

L

Local Recovery 3

P

PC 배치 2

PCN(Proactive Change Notification) 12

PXE(Preboot Execution Environment) 3

R

Radia를 사용하는 데스크탑용 HP OpenView
Management Suite 8

ROM

원격 플래시 14

플래시 14

ROM 보호, 주의사항 14

S

Smart Cover FailSafe 키, 주문 40

Smart Cover Lock 39, 40

잠금 39

잠금 해제 40

Smart Cover Lock 잠금 39

Smart Cover Lock 잠금 해제 40

Smart Cover Sensor 37

보호 수준 38

설정 38

Subscriber's Choice 12

U

URL(웹 사이트) 웹 사이트 참조

USB 플래시 미디어 장치, 부팅 19, 23